Biotage® Initiator+

マイクロウェーブ合成装置

Initiator+ は、有機・無機合成、ナノマテリアルズ、ポリマー合成など幅広いアプリケーションに対応する次世代マイクロウェーブ合成装置です。

世界中の化学者に利用されているBiotage Initiatorの後継機です。オートサンプラーやペプチド合成用オプションなど、あらゆるニーズに対応する拡張性を備えています。

Features and Advantages

特長と利点

反応温度～300°C

最大到達温度を従来の250°Cから最大300°Cに拡張しました。困難な化学反応に、より柔軟に対応します。

反応圧力～30bar

最大到達圧力を従来の22barから最大30barに拡張しました。使用溶媒の選択肢が大きく広がりました。

In situ 温度測定

大気圧下、開放系（キャップなし）での合成反応において、ファイバーオプティックプローブ（オプション）によるIn-Situ温度モニターが可能になりました。反応炉内部の温度をより正確に測定でき、より高精度な反応温度コントロールが可能です。

拡張性

オートサンプラーオプションを追加し、シーケンシャルシステムへアップグレード可能です。また、リキッドハンドラーやボルテックスミキサーなどで構成されるオプションユニットを追加することにより、セミオートペプチド合成装置へ機能拡張できます。

大型タッチスクリーン

10インチの大型タッチスクリーンを採用しました。メソッド作成やデータ閲覧などが、より一層見やすく、使いやすくなりました。

ウィザード機能

ソフトウェアに搭載されたウィザード機能により、取扱説明書を開くことなくパラメーター設定を行えます。

安全性

Initiator+は300°Cを超える温度、30barを超える圧力に至った場合や、急激な状況変化を察知し、速やかに運転を中止します。オペレーターの安全を最大限に確保するよう設計されています。

Biotage

Biotage® Initiator+ Specifications

加熱プロセス

温度範囲	40-300 ℃※1
昇温速度	2-5 ℃ / Sec（溶媒や反応条件により異なる）
最長照射時間	96時間
圧力範囲	0-30 bar (2 MPa; 290 PSI)※2
出力領域	0-400 W（2.45 GHz magnetron）
反応容量範囲	0.2-20 mL
撹拌	速度可変マグネティックスターラー（300-900RPM）

サンプル処理キャパシティ（オートサンプラー）

Robot Eight（8検体）	標準バイアル用ラック	2×4 バイアル
	20mLバイアル専用ラック	2×2 バイアル
Robot Sixty（60検体）	標準バイアル用ラック	2×30 バイアル
	20mLバイアル専用ラック	2×12 バイアル

システム要件

温度	動作環境:18-32 ℃　移設及び保管環境:-25-60℃
湿度	20-95%（室温）
電源供給	100-120 V, 50/60 Hz (10 A)
最大消費電力	1100 VA
冷却	圧縮空気供給:> 60 L/min
	2.5-4.0 bar (0.25 to 0.40 MPa; 36 to 58 PSI)
重量及び寸法（幅x奥行x高）	Initiator+: 21 kg　365×422×421mm

インターフェース

タッチスクリーン	10.4"
イーサネットLAN	Complies with IEEE 802.3 (ANSI 8802-3)
USB	USB 2.0
データ保存/バックアップ	Via USB
印刷	Via LAN
アップグレード	8または60検体の自動搬送用オートサンプラー
	SP Wave モジュール:
	ボルテックスミキサー、リキッドハンドリングを備えた
	セミオートペプチド合成装置
認証	CE, CSA 認証

※1 10-20mLバイアルの温度範囲は40-250℃です
※2 10-20mLバイアルの圧力範囲は0-20barです

関連製品

Isolera

可変2波長UV検出、4溶媒によるグラジエント機能、さらに1～200mL/minのパワフルな送液を実現した、最新のフラッシュ自動精製システムです。

Initiator+ SP Wave

Initiator+にSP　Waveモジュールとロボット8を接続することで、アップグレードできるセミオートのマイクロウェーブペプチド合成システムです。

Biotage バイオタージ・ジャパン株式会社

本社：〒136-0071　東京都江東区亀戸1-14-4，6F
TEL 03-5627-3123　FAX 03-5627-3121

大阪：〒532-0003　大阪市淀川区宮原5-1-28，4F
TEL 06-6397-8180　FAX 06-6397-8170

URL：http://www.biotage.co.jp/
E-mail: Japan_info@biotage.com

© 2011-2013 Biotage. All rights reserved. All brand and product names are trademarks or registered trademarks of their respective companies.
The information contained in this document is subject to change without notice.

Inip_130218